



## PLANO DE ENSINO

### 1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Patologia Geral						
Unidade Ofertante:	FMVZ						
Código:	GBD026	Período/Série:	4º		Turma:	B4	
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	45	Prática:	45	Total:	90	Obrigatória( )	Optativa( )
Professor(A):	Tatiane Furtado de Carvalho (coordenadora); Pamela Rodrigues Reina Moreira (colaboradora)				Ano/Semestre:	2024/2	
Observações:							

### 2. EMENTA

A disciplina de patologia geral estuda os mecanismos gerais da doença para que os alunos possam entender como as doenças acontecem, como se manifestam e como as ciências da saúde lidam com elas. Nosso enfoque se baseia em três eixos: história natural das doenças, mecanismos básicos e agrupamento, para estudo, de doenças com características semelhantes. No final do curso o aluno estará apto a entender como a interação de fatores causais desencadeia o desequilíbrio das estruturas e funções normais do organismo e a manifestação dos sinais e sintomas das doenças.

### 3. JUSTIFICATIVA

A Patologia Geral fornece base para compreensão de todos os processos mórbidos a serem estudados na Medicina Humana. Seus conhecimentos serão essenciais para todas as demais disciplinas como por exemplo de laboratório clínico, entre outras.

### 4. OBJETIVO

#### Objetivo Geral:

Esta disciplina tem como objetivo focar os processos patológicos em sua etiologia, fisiopatologia e aspectos macro e microscópios (morfológicos) que possibilitarão a compreensão dos principais processos patológicos básicos e no embasamento de conhecimentos necessários a formulação de diagnósticos clínicos, histopatológicos e elaboração de projetos de pesquisa.

#### Objetivos Específicos:

Estudar os aspectos gerais das alterações celulares e extracelulares mais comuns;

Identificar os aspectos morfológicos e fisiopatológicos no processo inflamatório e reparativo;

Estudar os distúrbios circulatórios gerais e sua relação com outros processos;

Discutir e apresentar os distúrbios do crescimento e diferenciação celular, com maior ênfase as neoplasias malignas.

## **5. PROGRAMA**

1. Introdução ao estudo das doenças.

2. Respostas celulares e intersticiais às agressões: degenerações celulares e alterações intersticiais.

3. Morte celular.

4. Pigmentações e calcificações patológicas.

5. Distúrbios da circulação: hiperemia, edema, hemorragia, trombose, embolia, isquemia, infarto e choque

6. Inflamação: características gerais. Inflamações aguda e crônica.

7. Alterações de crescimento e diferenciação celulares não neoplásicas.

8. Neoplasias: características gerais, carcinogênese e principais neoplasias.

## **6. METODOLOGIA**

As aulas serão ministradas na modalidade presencial, com aulas expositivas dialogadas em que os alunos poderão interpor as suas opiniões e experiências a respeito dos temas descritos na ementa, visando a construção do conhecimento. Além disso, ênfase é dada no relacionamento dos mecanismos da patologia (patogênese) com aspectos morfológicos e funcionais em indivíduos afetados. Será realizada aulas expositivas em Microsoft PowerPoint com uso de data show, quadro negro e giz.

As aulas práticas visam apresentar as consequências morfológicas macro e microscópicas da patogênese vista em aula teórica. Estas além serem fundamentais como técnicas de diagnóstico, demonstram os efeitos de morbididades. Os aspectos microscópicos das lesões são apresentados aos alunos a partir de imagens escaneadas de lâminas de histopatologia com exemplos dos principais processos mórbidos. Será realizado visita ao laboratório de histopatologia para conhecimento e aprendizagem do processo de confecção das lâminas e aula em microscopia, em que os alunos irão analisar individualmente as lesões em microscópio em laboratório específico.

As alterações macroscópicas serão apresentadas através de imagens de forma expositivas em Microsoft PowerPoint com uso de data show. Além de aula demonstrativa de necropsia em animais que morreram na rotina de atendimento do Hospital Veterinário da Faculdade de Medicina Veterinária- UFU. Avaliação dos aspectos morfológicos em peças armazenadas de animais necropsiados, formas de coleta de diferentes tecidos (órgãos ocos e parenquimatosos) e clivagem de amostras para posterior processamento histológico. Conhecimento das diferentes técnicas de colheita de material para exame citopatológico de órgãos de animais necropsiados no setor de Patologia Veterinária do Hospital Veterinário da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia. Estas aulas fornecem como objetivo principal da disciplina, reconhecimento e observação das consequências dos processos mórbidos. Essas aulas fornecem o início da vivência profissional pela primeira exposição à rotina prática.

Abaixo o cronograma detalhado:

DATA			Tipo de	HORÁRIO	Prof <sup>a</sup> Responsável	CONTEÚDO
DIA	MÊS	D/S	Aula			
11	12	4 <sup>a</sup>	Teórica	14 - 16:50h	Tatiane	Apresentação da disciplina e do plano de ensino. Introdução à Patologia Geral. Mecanismos de lesão e morte celular: estímulos lesivos. Injúria celular por hipóxia, isquemia e radicais livres: lesão reversível e irreversível.
13	12	6 <sup>a</sup>	Prática	8 - 10:40h	Pâmela	<i>Não haverá aula - prof<sup>a</sup> Pâmela estará participando do Seminário de Integração ao ambiente de trabalho</i>
18	12	4 <sup>a</sup>	Teórica	14 - 16:50h	Tatiane	Alterações degenerativas e intersticiais. Calcificações
20	12	6 <sup>a</sup>	Prática	8 - 10:40h	Pâmela	<i>Aula prática</i>
						<b>22 a 31/12 - RECESSO</b>
05	02	4 <sup>a</sup>	Teórica	14 - 16:50h	Tatiane	Morte celular: necrose e apoptose. Aspectos morfológicos da morte celular (necrose coagulativa, necrose liquefativa, necrose caseosa, gangrena, esteatonecrose). Pigmentações
07	02	6 <sup>a</sup>	Prática	8 - 10:40h	Pâmela	<i>Aula prática</i>
12	02	4 <sup>a</sup>	Teórica	14 - 16:50h	Tatiane	Alterações circulatórias: Hiperemia, Congestão, edema
14	02	6 <sup>a</sup>	Prática	8 - 10:40h	Pâmela	<i>Aula prática</i>
19	02	4 <sup>a</sup>	Teórica	14 - 16:50h	Tatiane	<b>1<sup>a</sup> Avaliação teórica (valor: 20 pontos)</b>
21	02	6 <sup>a</sup>	Prática	8 - 10:40h	Pâmela	<i>Aula prática</i>
26	02	4 <sup>a</sup>	Teórica	14 - 16:50h	Tatiane	Alterações circulatórias: hemorragia, hemostasia, trombose
28	02	6 <sup>a</sup>	Prática	8 - 10:40h	Pâmela	<i>Aula prática</i>
05	03	4 <sup>a</sup>	Teórica	14 - 16:50h		<b>Quarta-feira de cinzas - feriado</b>
06	03	5 <sup>a</sup>	Teórica	14 - 16:50h	Tatiane	Alterações circulatórias: embolia, infarto, choque e complicações
07	03	6 <sup>a</sup>	Prática	8 - 10:40h	Pâmela	<i>Aula prática</i>

12	03	4ª	Teórica	14 - 16:50h	Tatiane	Inflamação: introdução e aspectos vasculares e celulares ( <u>reposição de aula de quarta-feira para todos os campi</u> )
14	03	6ª	Prática	8 - 10:40h	Pâmela	<i>Aula prática</i>
19	03	4ª	Teórica	14 - 16:50h	Tatiane	<b>2ª Avaliação teórica (valor: 20 pontos)</b>
21	03	6ª	Prática	8 - 10:40h	Pâmela	<i>Aula prática</i>
26	03	4ª	Teórica	14 - 16:50h	Tatiane	Inflamação: padrões morfológicos (tipos de exsudato). Mediação química da inflamação
28	03	6ª	Prática	8 - 10:40h	Pâmela	<i>Aula prática</i>
02	04	4ª	Teórica	14 - 16:50h	Tatiane	Alterações sistêmicas da inflamação/reparação tecidual: regeneração
04	04	6ª	Prática	8 - 10:40h	Pâmela	<i>Aula prática</i>
09	04	4ª	Teórica	14 - 16:50h	Tatiane	<b>3ª Avaliação teórica (valor: 20 pontos)</b>
11	04	6ª	Prática	8 - 10:40h	Pâmela	<i>Aula prática</i>
16	04	4ª	Teórica	14 - 16:50h	Pâmela	Alterações do desenvolvimento e da diferenciação celular/Neoplasia: Introdução, conceitos, morfologia
18	04	6ª	Prática	8 - 10:40h		<b>Feriado - Sexta-feira Santa</b>
23	04	4ª	Teórica	14 - 16:50h	Pâmela	Neoplasia: classificação e nomenclatura, oncogênese, formas de disseminação e aspectos clínicos
25	04	6ª	Prática	8 - 10:40h	Pâmela	<i>Aula prática</i>
30	04	4ª	Teórica	14 - 16:50h	Pâmela	<b>4ª Avaliação teórica (valor: 20 pontos)</b>
02	05	6ª	Prática	8 - 10:40h	Pâmela	<i>Aula prática</i>
07	05	4ª	Teórica	14 - 16:50h	Tatiane e Pâmela	<b>Avaliação fora de época</b>
09	05	6ª	Teórica	8 - 10:40h	Tatiane e Pâmela	<b>Recuperação de aprendizagem</b>

A assiduidade dos alunos será verificada por chamada nominal em todas as aulas e registrada no diário da disciplina no Portal do Docente.

Alunos que perderem alguma das provas teóricas terão direito de realizar a atividade avaliativa fora de época, desde que seja solicitada ao professor em até 3 (três) dias úteis após a avaliação, e se atender a alguma das justificativas do Art. 138 da RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 46, DE 28 DE MARÇO DE 2022.

## 7. AVALIAÇÃO

**Teóricas:** Quatro avaliações teóricas são realizadas ao longo do curso, cada qual sobre um bloco de conhecimentos. As avaliações são em sua maioria constituídas de questões abertas sobre casos fictícios ou reais e que exigem a aplicação do conhecimento já apresentado no curso.

**Práticas:** Quatro avaliações sobre os aspectos macroscópicos e microscópicos da patologia são realizadas ao longo do curso, cada qual sobre um bloco de conhecimentos. Nelas são solicitadas o reconhecimento, a descrição das alterações anatomopatológicas (macro e microscópicas) e o diagnóstico dos processos mórbidos básicos. Estas avaliações são feitas aleatoriamente, sem previsão, para estimular a maior participação do aluno na prática que antecede.

**Avaliação fora de época:** são oferecidas para aqueles alunos que não fizeram uma avaliação teórica ou prática e apresentarem justificativa adequada.

**Atividade avaliativa de recuperação de aprendizagem:** essa atividade avaliativa substituirá a nota teórica mais baixa.

A pontuação atribuída para cada avaliação bem como a matéria exigida está apresentada no quadro a seguir:

<b>1ª Avaliação Teórica de Patologia (valor: 20 pontos)</b> - (conteúdo: adaptação e morte celular, acúmulos e pigmentação patológica)
<b>2ª Avaliação Teórica de Patologia (valor: 20 pontos)</b> - (conteúdo: alterações circulatórias e distúrbios do crescimento e diferenciação celular)
<b>3ª Avaliação Teórica de Patologia (valor: 20 pontos)</b> - (conteúdo: inflamação)
<b>4ª Avaliação Teórica de Patologia (valor: 20 pontos)</b> - (distúrbios do crescimento e diferenciação celular)
<b>Avaliações Práticas: macroscópicas e microscópicas (quatro avaliações de 5 pontos cada (valor total: 20 pontos))</b>
<b>Reposição de Avaliações (valor: 20 pontos)</b> - (conteúdo: matéria referente a avaliação não realizada)
<b>Avaliação de Recuperação (valor: 20 pontos)</b> - (conteúdo: matéria referente a avaliação com nota teórica mais baixa)

## 8. BIBLIOGRAFIA

### Básica

Cotran RS, Kumar V, Collins T. Robbins pathology basis of the Diseases. 6ª Ed. W.B. SaundersCo: Philadelphia, 1999

Rubin E, Farber JL. Pathology. 3ª Ed, Lippincott-Raven: New York, 1999. Brasileiro Filho G. Bogliolo Patologia Geral, 2ª Ed. Guanabara-Koogan: Rio de Janeiro, 1998.

Montenegro MR, Franco M. Patologia dos Processos Gerais. 4ª Ed. Atheneu: Rio de Janeiro, 1999.

### Complementar

BRASILEIRO FILHO, G. BOGLIOLO: Patologia Geral. 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

KIERSZENBAUM, A.L.; TRES, L.L. Histologia e Biologia Celular: uma introdução à patologia. 3.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

KLATT, E.C. Atlas of Pathology. Robbins and Cotran. 2.ed. Philadelphia, PA: Saunders. 2010

KUMAR, V.; ABBAS, A.K.; ASTER, J.C. Robbins & Cotran Patologia - Bases Patológicas das Doenças. 9ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

KUMAR, V.; ABBAS, A.K.; ASTER, J.C. Robbins, Patologia básica. 9ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.

KUMAR, V.; ABBAS, A.K.; FAUSTO, N. Patologia: bases patológicas das doenças Robbins e Cotran. 8.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

ROBBINS, S.L.; COTRAN, R.S. Pathologic basis of disease Robbins and Cotran. 8.ed. Philadelphia, PA: Saunders. 2010.

RUBIN, E.; FARBER, J.L. Pathology. 3.ed. New York: Lippincott -Raven, 1999.

## 9. **APROVAÇÃO**

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Coordenação do Curso de Graduação: \_\_\_\_\_



Documento assinado eletronicamente por **Tatiane Furtado de Carvalho, Professor(a) do Magistério Superior**, em 29/11/2024, às 13:55, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **5918578** e o código CRC **EB5574DE**.

**Referência:** Processo nº 23117.080779/2024-11

SEI nº 5918578